



UNIVERSIDAD DEL SUR

**MEDICINA VETERINARIA 7 CUATRIMESTRE
(ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS)**

PROFESOR

OSCAR FABIAN DIAZ SOLIS

ALUMNO

MARCO DE JESUS MORALES GARCIA

Actividad

trabajo de investigación sobres ovinos y caprinos

Índice

- Introducción pág. 1
- Manejo reproductivo en ovinos y caprinos. pág. 2
- Principales características reproductivas de los ovinos y caprinos. pág. 3
- Consideraciones para diseñar el programa de manejo reproductivo. pág. 4
- Programas de manejo reproductivo. pág. 5
- Programas con una sola época de partos. pág. 6
- Programas de tres partos en dos años. Pág. 7
- Establecimiento de metas y seguimiento de la productividad. pág. 8
- Indicadores de la eficiencia reproductivo. pág. 9
- Evaluación de la capacidad reproductiva. pág. 10 y 11
- Criterios incluidos en la evaluación de la capacidad reproductiva. pág. 12
- Conclusión. pág. 13
- Bibliografía. pág. 14

Introducción

Los aspectos más relevantes a resolver en los programas reproductivos con tendencias al mejoramiento genético en caprinos (mediante empadre con monta natural, implementación de la técnica de inseminación artificial y transferencia de embriones), para los hatos de cabras manejadas en sistemas de producción extensivamente, semi extensiva e intensivamente están relacionados con la identificación adecuada y confiable de los animales, el control reproductivo del rebaño, sanidad, alimentación y genética.

Manejo reproductivo en ovinos y caprinos.

El manejo de los rebaños en la caprinocultura nacional se caracteriza por carecer de parámetros reproductivos y productivos confiables, que permitan la evaluación objetiva de la productividad de los distintos sistemas de producción empleados. Los programas reproductivos controlados para los hatos de cabras en los sistemas desarrollados de producción en forma extensivamente, semi-extensiva e intensivamente son escasos. Debido a la actividad reproductiva estacional que presentan las distintas razas de cabras existentes en las regiones de México, los productos obtenidos (cabritos, leche) son también estacionales. Esta situación tiene implicaciones comerciales con respecto a oferta y demanda de estos productos durante todo el año, por lo que es necesario implementar programas que contribuyan en la eficiencia productiva de este sector. El objetivo del presente escrito es resaltar algunos aspectos del desarrollo de esta actividad en el país y realizar algunas propuestas en el manejo reproductivo de los caprinos, que pueden favorecer la eficiencia productiva de los rebaños.

Principales características reproductivas de los ovinos y caprinos

Características del ciclo sexual: -Época de cubriciones: estacional de días cortos -Tipo de ciclo: poliéstrica estacional -Duración del ciclo estral: 16-17 días (14-19 como extremos) -Características y Fases de la Reproducción: -Momento de la ovulación: 24-36 horas tras el inicio del estro -Nº de óvulos liberados: 1-3 (1-5 como extremos) -Lugar de eyaculación: vagina -Fertilización: 4-10 horas poscoito -Implantación: 25-30 días postcoito -Duración de la gestación: 145-152 días - Prolificidad: 1-3 (1-4) -Primer estro postpartum: Una vez superados los anoestros postpartum, de lactación y estacional si se encuentra en periodo de días largos -Características del manejo Reproductivo: - Relación reproductiva (cociente sexual): 1:25 (1:10 a 1:50 dependiendo de la época y tipo de monta) -Vida útil reproductiva: machos 5-6 años y hembras 6-7 años

Consideraciones para diseñar el programa de manejo reproductivo

Determinar exacta y objetivamente del estado reproductivo actual del hato • Identificar los factores que causan los problemas reproductivos • Establecer metas de productividad razonables • Formular planes para lograr el cambio • Implementar los cambios • Monitorear los resultados

La medición de los procesos reproductivos es esencial para determinar el grado de eficiencia del manejo reproductivo del hato. El desglose de los componentes de la reproducción nos permite, además, detectar específicamente las áreas deficientes de los procesos reproductivos.

Programas de manejo reproductivo

Empadre continuo En el país más del 90% de los productores de caprinos y ovinos utilizan el sistema de empadre continuo. El rebaño de hembras se maneja en un solo grupo con 1 semental por cada 40 a 50 cabras; para dar la mayor oportunidad a las hembras de quedar gestantes después del parto esta proporción debería de ser 1 semental por cada 20 ó 25 hembras

Empadre estacional. Se han evaluado diversas alternativas de empadre estacional. Por ejemplo, de junio a diciembre, previa detección de estros, utilizando machos vasectomizados, con un empadre secundario, tres meses después del principal. A partir de junio se puede iniciar el sistema de empadre controlado cada ocho meses. La duración de los empadres es de 35 días, las hembras en celo se detectan mediante machos vasectomizados o con mandil, dándoseles monta controlada durante las primeras horas de la mañana. Cada servicio consta de dos montas consecutivas que se realizan diariamente mientras la cabra es detectada en celo. Está demostrado que un semental puede servir hasta 100 hembras en el periodo de empadre.

Programas de tres partos en dos años

Tres partos cada dos años

La Rasa Aragonesa puede ser explotada con éxito con el sistema de 3 partos en 2 años gracias a que es una raza poco estacional y a que los corderos son destetados relativamente pronto (a las seis semanas de edad), lo que permite a la oveja recuperarse para la cubrición siguiente. En buenas condiciones de manejo, el sistema de 3 partos/2 años puede ser altamente rentable

Establecimiento de metas y seguimiento de la productividad

Se refiere a la necesidad de tomar decisiones con el fin de utilizar la manera más eficiente los escasos recursos con que se cuenta, pensando en que el predio está rodeado de muchos actores que se interrelacionan, influyendo en los resultados de la producción. Un sistema de producción animal no está ajeno a los principios de la gestión, ya que el empresario agrícola, pequeño, mediano o grande, constantemente se enfrenta a la toma de decisiones para manejar los factores productivos (recursos) y obtener un producto que finalmente será enviado a un mercado. En este aspecto, Manual de producción caprina [19] es muy importante no dejar de lado la asociación de los productores para lograr ciertos objetivos

Indicadores de la eficiencia reproductiva

La cantidad de corderos que se destetan por año es importante en el manejo de la empresa. Por ello es fundamental tener conocimiento sobre los tres aspectos que la definen y a través de los cuales se puede incidir para mejorarla. Fertilidad: Cantidad ovejas preñadas o paridas/ Cantidad ovejas encarneradas. Prolificidad: N^o corderos nacidos vivos /oveja parida. Supervivencia: N^o corderos destetados / N^o corderos paridos. Estos indicadores son aspectos parciales de la eficiencia reproductiva

Manejo de los sementales

Recorte de pezuñas.- se revisan patas además del recorte y se les puede aplicar soluciones específicas para desinfección y endurecer pezuñas.

Aplicación de Selenio.- para aumentar fertilidad.

Se debe cuidar que el semental no baje de 3.5 de condición corporal.- esto se logra proporcionando un alimento de excelente calidad en corral de lactación, como ya se mencionó en el punto anterior referente a vientres lactantes. Debe cuidarse también que los comederos permitan el acceso al macho tanto por altura como por tamaño de cabeza.

También se debe cuidar que la proporción hembras - macho sea la adecuada:

En el caso de ser todas hembras vacías, la relación correcta es de 25 hembras por macho.

En el caso de ser machos en un lote de gestantes, en donde sólo tendrán para servir a aquellas borregas que tuvieron absorción embrionaria o aborto, entonces la proporción puede ser de 40 hembras por macho.

Revisión de pene y testículos.- es importante hacer esto de forma rutinaria.

Y por último y muy importante es programar el sangrado de todos los sementales del rancho para Prueba de Brucella ovis, por lo menos una vez al año.

Evaluación de la capacidad reproductiva

Conformación, postura y marcha Se observa al animal en movimiento, fijándose que se desplace normalmente sin manifestar cojeras

Estado nutricional Para determinar el estado nutricional de los animales se debe evaluar la condición corporal de los carneros.

Ojos, Boca y dientes Con el animal sentado, se debe revisar los ojos para descartar defectos hereditarios como el entropión (es la inversión de un borde del parpado hacia la superficie del ojo).

Pezuñas. Se observa si existe algún grado de malformación. Se debe revisar los espacios interdigitales (entre los dedos), evaluando que no exista algún grado de pododermatitis o foot-rot.

Revisión del aparato reproductor

Testículos y escroto. Se debe palpar y observar la bolsa escrotal. La piel debe estar integra y sin presencia de alteraciones (sarna, heridas, abscesos, etc.). Estas enfermedades generan inflamación provocando un aumento en la temperatura testicular. Al aumentar la temperatura testicular puede deteriorarse la calidad del semen, lo que se ve reflejado en una disminución de la fertilidad. Se debe medir la circunferencia escrotal en la zona más ancha de los testículos, la cual debe ser superior a 30 cm existiendo variaciones según las razas y la edad de los carneros. Esta medición está estrechamente relacionada con el volumen de espermatozoides. Se sabe que un gramo de testículo produce 20×10^6 espermatozoides por día. Es importante revisar la presencia de ambos testículos dentro del escroto, y evaluar tamaño y simetría testicular.

También es importante palpar la presencia y tamaño de la cabeza y cola del epidídimo (Esta estructura, ubicada en el borde interno del testículo, se debe recorrer desde su extremo superior (cabeza) hasta el inferior (cola), en búsqueda de adherencias, aumentos de volumen o temperatura, durezas, etc. Es en ésta estructura (epidídimo) donde se realiza el almacenamiento, maduración y transporte de los espermios, por lo que su integridad asegura una buena calidad seminal. Además, es recomendable aprovechar para revisar la presencia de hernia inguinal. Esta condición es hereditaria y no deseable. b. Pene y prepucio. Se recomienda revisar el prepucio buscando evidencias de trauma o infección. Se debe realizar la extracción del pene mediante la extensión de la “S” peneana. Es importante revisar si hay defectos anatómicos del pene y la presencia de una estructura similar a un pelo, llamada “apéndice vermiforme” (Figura 4). Se debe revisar la integridad de la mucosa peneana, la cual debe estar libre de heridas o úlceras, ya que estas provocan dolor e inflamación en la zona.

Evaluación de la calidad del semen. La extracción de semen es una técnica poco usada por los productores ovinos, sin embargo, es una buena herramienta para poder evaluar animales con baja fertilidad. La recolección del semen puede ser con vagina artificial o electro-eyaculador. Cuando ya se tenga el semen recolectado, se debe hacer un examen macroscópico evaluando su volumen, color, aspecto, movimiento de masa, densidad y pH. Además, se aconseja hacer un examen microscópico evaluando morfología espermática, motilidad individual y concentración de espermatozoides.

Criterios incluidos en la evaluación de la capacidad reproductiva

Fertilidad La fertilidad es el componente menos afectado por la alimentación. Independientemente del nivel de consumo de la majada, salvo condiciones extremas, el número (ó %) de ovejas que quedan preñadas, permanecerá más o menos constante. Sin embargo, en condiciones extremas de subnutrición en el servicio, pueden producirse pérdidas de óvulos, o embriones en los primeros 10-12 días luego del apareamiento. Las mismas son de muy difícil determinación, ya que en este caso, la oveja retorna a celo dentro de los 16-17 días del período normal del ciclo estral.

Prolificidad Aquí sí cobra importancia la nutrición previa de la oveja (antes y durante el servicio). Una alimentación de calidad, tanto en su contenido de energía como de proteína, influirá notablemente aumentando el número de óvulos liberados en el momento del celo y, por ende, el % de mellizos al parto.

Supervivencia La supervivencia del cordero, desde el nacimiento al destete, está íntimamente relacionada con la nutrición de la madre a lo largo de toda la gestación.

Conclusión

- Conocimiento de la reproducción de la oveja es esencial para poder realizar cualquier manejo
- Existen varias alternativas para mejorar la reproducción
 - Tratamiento no farmacológicos y hormonales
- Productores deben considerar la aplicación de un cambio tecnológico de acuerdo a los recursos económicos disponibles y el mercado

Bibliografía

<https://www.inia.cl/wp-content/uploads/2018/01/Manejo-Reproductivo-del-ganado-ovino-Marcelo-Ratto.pdf>

http://www.uco.es/zootecniaygestion/img/pictorex/22_11_59_MASTER_CORDOBA_1.pdf

http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_caprina/inseminacion_transferencia_caprino/43-Manejo_Reproductivo.pdf

<https://www.inia.cl/wp-content/uploads/ManualesdeProduccion/05%20Manual%20Caprinos.pdf>

https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_ganaderia34_reproduccion_ovina.pdf

<https://www.engormix.com/ovinos/articulos/manejo-rebano-ovino-t26487.htm#:~:text=MANEJO%20DE%20SEMENTALES.,para%20desinfecci%C3%B3n%20y%20endurecer%20pezu%C3%B1as.>